CREATOR
RGBスイッチャー
VGA-0801

取扱説明書

株式会社 映像センター
AUDIO VISUAL COMMUNICATIONS LTD.

安全にご使用いただくために　【その1】

本製品は、安全に十分配慮して設計されていますが、あやまった使い方をすると火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

警告

次の内容を必ずお守りください。もし守らないと火災・感電などにより死亡や重症を負うことがあります。

■　本製品は日本国内専用です。
AC100Ｖ、50/６0Ｈｚのアース付き電源をご使用ください。

■　電源コードを傷つけないでください。
電源コードを加工したり、傷つけたり、重いものをのせたり、引っ張ったりしないで下さい。
また、熱器具に近づけたり加熱したりしないで下さい。火災や感電の原因となることがあります。
万一、電源コードが破損しましたら、弊社まで修理をご依頼ください。

■　内部に水や異物を入れないでください。
火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すみやかに本体の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、弊社までご相談ください。

■　雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。
感電の原因となることがあります。

注意

次の内容を注意してください。もし守らないとけがをしたり、物的な損害を負ったりすることがあります。

■　安定した場所に設置してください。
ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。

■　直射日光の当たる場所や、湿気、ほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。
上記のような場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。
本製品の上に液体の入ったコップ等を置かないようにしてください。
また、長期間の使用において内部にほこりがたまると、火災や感電の原因となることがあります。

安全にご使用いただくために　【 その2 】

■　放熱をよくするため、他の機器との間は少し離してください。
ラックなどに入れる場合は本製品とラック面、他の機器との間にすき間をあけてください。
過熱して火災や感電の原因になることがあります。ご使用の際は、本体の周辺温度が10 ℃ ～ 35 ℃、
湿度が９０ %以下の結露しない風通しのよい場所にてご使用ください。

■　電源プラグの抜き差しはプラグの部分を持っておこなってください。
電源プラグを抜くときはコードを引っ張らずに、プラグの部分を持って抜き差ししてく
ださい。コードが傷つき火災や感電の原因になることがあります。

■　濡れた手で電源プラグやコネクタにさわらないでください。
感電の原因になることがあります。

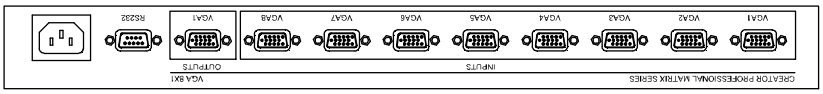
■　移動させるときや、長時間使わないときは電源プラグを抜いてください。
電源プラグを差し込んだまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因になることが
あります。
長期間使用しないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。
差し込んだままにしていると火災の原因となることがあります。

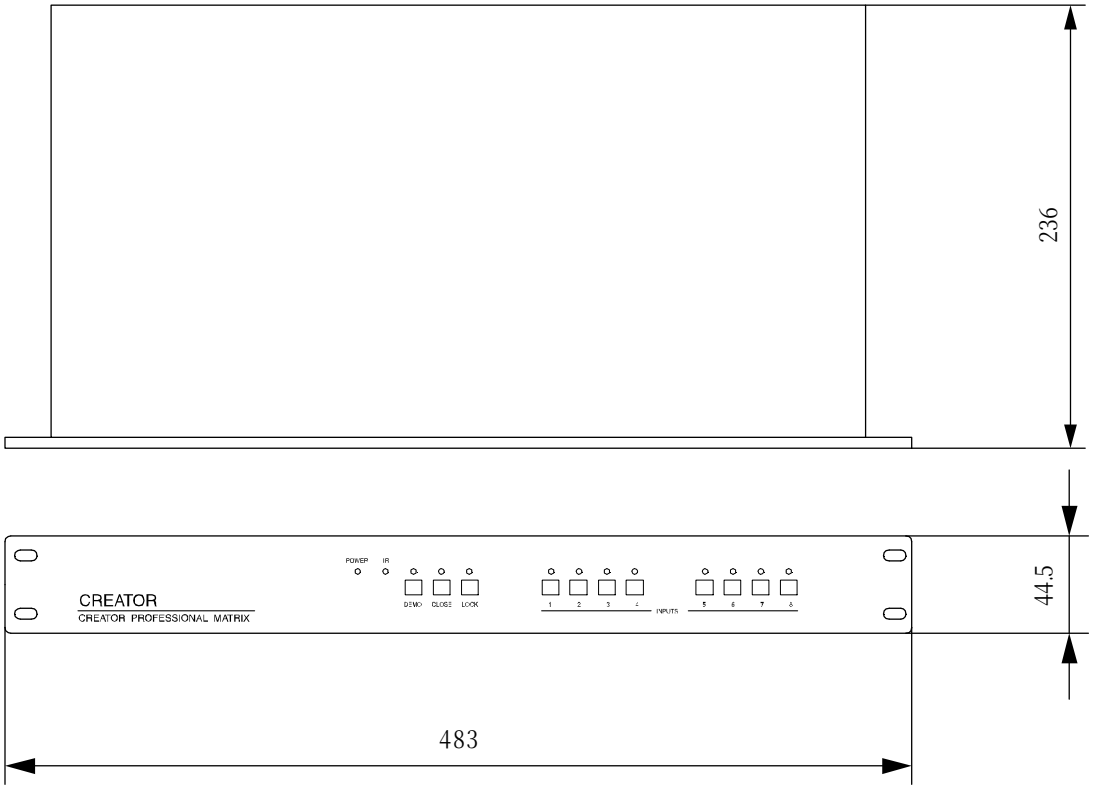
■　お手入れのときは、電源プラグを抜いてください。
電源プラグを差し込んだままお手入れすると、感電の原因になることがあります。

■　分解、改造などをしないでください。
感電の原因となることがあります。
内部の点検や修理は弊社にご依頼ください。

■　保証について
正常な使用状態で本製品に故障や不具合が発生した場合は、弊社は本製品の保証書に定められた条件に
したがって修理をいたします。ただし、本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因
により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償に
つきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

1. 主な仕様と概要





単位: mm

製品番号	VGA-0801	ビデオ帯域幅	250MHz (-3dB)
製品機能	8入力1出力RGBスイッチャー	外部制御	RS232C DB9p (F)
入力映像信号	アナログRGB1.0Vp-p75Ω　8系統	リモコン	IRリモコン付属
入力同期信号	TTLレベル 510Ω　8系統	外形寸法	W483 x H44.5 x D236 (mm)
入力信号端子	HDD-15p (F)	重量	1.5kg
出力映像信号	アナログRGB1.0Vp-p75Ω　1系統	電源	AC100V 50/60Hz
出力同期信号	TTLレベル 75Ω　1系統	動作温度範囲	10-40℃ (最大50℃)
出力信号端子	HDD-15p (F)	湿度	90% (結露しないこと)

2. 機能

本製品はVGA端子を持つPCおよびRGB機器の8系統の入力から1系統を選択して出力することができる広帯域RGBスイッチャーです。入出力がY,Cb,Crのコンポーネントビデオにも対応できます。

操作はフロントパネルまたは付属のワイヤレスリモコンで行ない、外部制御のためのRS-232Cポートを装備しています。

・VGA入出力は250MHz(-3dB)の広帯域RGBスイッチャーを搭載しています。
・全ての入力をインターバルで切り換えることができるデモモードを搭載しています。
・出力をミュートできるCLOSEボタンとフロントパネルロック機能を持っています。
・赤外線によるワイヤレスリモコン操作に加えてRS232Cでの遠隔制御も可能です。
・電源を切断しても入力状態が保持されるメモリーを搭載しています。
・マルチメディア教室や管制室、会議室などに幅広くご活用いただけます。

3. 入出力コネクタ

HDD15pin入出力		
Pin	RGB	YCbCr
1	R	Cr
2	G	Y
3	B	Cb
4	NC	
5	GND	
6	R-GND	Cr-GND
7	G-GND	Y-GND
8	B-GND	Cb-GND
9	NC	
10	Sync-GND	
11	NC	
12	NC	
13	H or H/V	
14	V	
15	NC	

RGB入出力コネクタ

RGB入出力コネクタは標準的なHDD-15ピンコネクタで接続します。ピンアサイメントは左記の通りです。

入出力がコンポーネント信号の場合、YCbCrのピンアサイメントを利用してください。

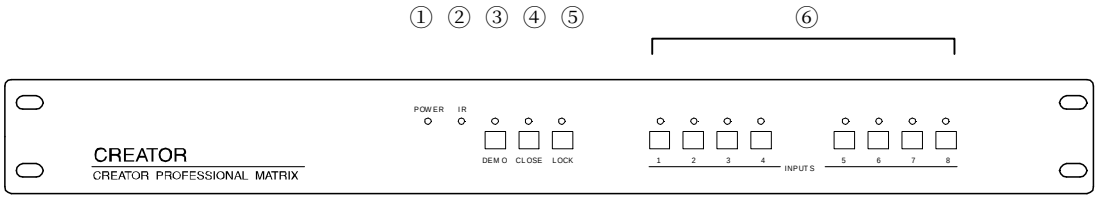
RS232C DB9pin入力	
Pin	RGB
1	
2	Transmit Data
3	Receive Data
4	
5	GND
6	
7	
8	
9	

RS232Cコネクタ

RS232Cポートを用いてシリアル制御する際はこのDB9p入力コネクタを接続します。

PCでシリアル制御する際は、付属のシリアルケーブルをCOM1またはCOM2に接続し、付属のCDに収められているアプリケーション"SWITCHER 2.0"ソフトウェアからでも制御することができます。

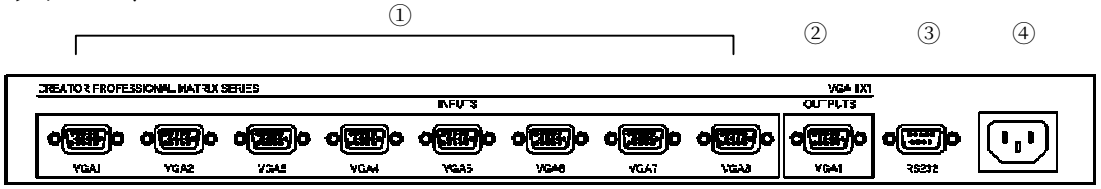
4. フロントパネル



フロントパネルの説明

①	電源インジケータ	電源を入力すると点灯します。
②	IRセンサー	ワイヤレスリモコンの受光窓です。
③	デモスイッチ	インターバルで入力を順に切り換えます。 入力1～8が順に切り換えられます。このとき未接続入力をスキップしたりインターバル間隔の調節はできません。
④	クローズスイッチ	入力をミュート(無信号の黒味状態)します。 任意の入力スイッチを選択すると解除します。
⑤	ロックスイッチ	フロントパネル操作を無効にします。 5秒以上押し続けるとロックが解除されます。
⑥	信号ソース選択	入力信号を選択します。 選択した番号はスイッチ上部のLEDで表示されます。

5. リアパネル



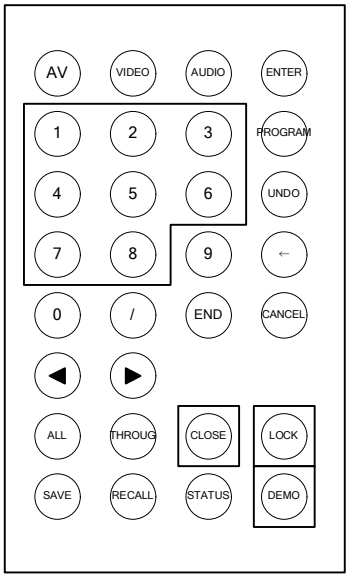
リアパネルの説明

①	RGB入力1～8	HDD15pin	PC等のRGB機器と接続します。
②	RGB出力	HDD15pin	ディスプレイ等と接続します。
③	RS232C入力	DB9pin	PC等のシリアルポートと接続します。
④	ACインレット	AC100Vと接続します。	

6. ワイヤレスリモコン

本製品にはワイヤレスリモコンが付属しています。
単4アルカリ乾電池(JIS R03またはAAA)相当品を2本ご準備ください。
長期間ご使用にならないときは、液モレによる動作不良や故障を防ぐため、乾電池はリモコン本体から取り外して保管してください。

リモコンの到達距離はリモコン本体と本製品の受光窓の軸上で約7mです。
また、軸上から円錐状の範囲で約30°ずつの角度からでも制御できますが、到達距離は少なくなります。
物理的な遮蔽物以外にも蛍光灯や保安装置、他の赤外線を利用した装置や太陽光の影響などで到達距離が著しく減少したり、反応しないこともありますのでご注意ください。



[1]～[8]　RGB入力を選択します。

CLOSE　入力をミュート(無信号の黒味状態)します。
再度押すと解除します。

LOCK　フロントパネル操作を無効にします。
再度押すと解除します。

DEMO　インターバルで入力を順に切り換えます。

7. RS232C制御とプロトコル

本製品はRS232C端子を用いて外部制御を行うことができます。
付属のRS232Cケーブルはストレートタイプのもので、PCのCOMポートと接続して制御することができます。

通信プロトコルは9600bps、8ビット、noパリティ、1ストップビットで、ASCIIフォーマットで制御します。

コマンドは下記の表をご参照ください。

Code (ASCII)	Code (HEX)	Function
1, Video Switch Code		
01*01!	30h 31h 2Ah 30h 31h 21h	VGA1 入力
02*01!	30h 32h 2Ah 30h 31h 21h	VGA2 入力
03*01!	30h 33h 2Ah 30h 31h 21h	VGA3 入力
04*01!	30h 34h 2Ah 30h 31h 21h	VGA4 入力
05*01!	30h 35h 2Ah 30h 31h 21h	VGA5 入力
06*01!	30h 36h 2Ah 30h 31h 21h	VGA6 入力
07*01!	30h 37h 2Ah 30h 31h 21h	VGA7 入力
08*01!	30h 38h 2Ah 30h 31h 21h	VGA8 入力
All$.	41h 6Ch 6Ch 24h 2eh	Switch Off

2, Other Code		
/*Type;	2Fh 2Ah 54h 79h 70h 65h 3Bh	モデルインフォメーション
/+xxxxxxxx;	2Fh 2Bh - - - - 3Bh	8桁のパスワードを設定する
/%Lock;	2Fh 25h 4Ch 6Fh 63h 6Bh 3Bh	フロントパネル操作を無効にする
/%Unlock;	2Fh 25h 55h 6Eh 6Ch 6Fh 63h 6Bh 3Bh	フロントパネル操作の無効を解除
/:BellOff;	2Fh 3Ah 42h 65h 6Ch 6Ch 4Fh 66h 66h 3Bh	ブザーをOFFする
/:BellOn;	2Fh 3Ah 42h 65h 6Ch 6Ch 4Fh 6Eh 3Bh	ブザーをONにする
/^Version;	2Fh 5Eh 56h 65h 72h 73h 69h 6Fh 6Eh 3Bh	バージョンを表示する
/~EXTRON;	2Fh 7Eh 45h 58h 54h 52h 4Fh 4Eh 3Bh	コンパチブルモードに切り換える
/~CREATOR20;	2Fh 7Eh 43h 52h 45h 41h 54h 4Fh 52h 32h 30h 3Bh	CREATORコマンドに切り換える

Memo

Memo

輸 入 発 売 元

株式会社
映像センター
AUDIO VISUAL COMMUNICATIONS LTD.

● システム販売事業部　〒104-0054　東京都中央区勝どき1-7-3（勝どきサンスクェア9F）
TEL 03-3532-4601　FAX 03-3532-4623

● イベント映像事業部　〒104-0054　東京都中央区勝どき1-7-3（勝どきサンスクェア9F）
TEL 03-3532-3641　FAX 03-3532-3645

● 名 古 屋 支 店　〒460-0012　愛知県名古屋市中区千代田3-31-25
TEL 052-322-5791　FAX 052-322-5843

● 大　阪　支　店　〒564-0062　大阪府吹田市垂水町3-18-25
TEL 06-6836-7827　FAX 06-6310-6144

● 本　　社　〒104-0054　東京都中央区勝どき1-7-3（勝どきサンスクェア9F）

http://www avc co jp/

2011年3月作成